

MPA-4250

ORDERCODE D6122



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Proficiat!
U kunt op Dap Audio vertrouwen voor meer geweldige audio produkten.
Wij ontwerpen en bouwen professionele geluidsapparatuur voor de entertainment industrie.
Nieuwe produkten worden regelmatig geïntroduceerd. We werken hard om U, onze klant, tevreden te houden. Voor meer informatie: iwant@dap-audio.info

U kunt de beste prijs/ kwaliteit verhouding krijgen van Dap Audio.
Dus de volgende keer, kijk eerst naar Dap Audio voor meer geweldige geluidsapparatuur.
Zorg dat u het beste krijgt--met Dap Audio !

Dank U!



DAP Audio MPA-4250 ™ Produkt Handleiding

WAARSCHUWING



PAS OP!
Stel dit apparaat niet bloot aan regen en vocht!



LEES DEZE HANDLEIDING EERST AANDACHTIG DOOR, VOORDAT U HET APPARAAT AANSLUIT DIT IS VOOR UW EIGEN VEILIGHEID !

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Iedereen die zich bezighoud met de installatie, de bediening en het onderhoud van dit apparaat moet :

- Gekwalificeerd zijn
- De richtlijnen in deze handleiding volgen



PAS OP! Wees voorzichtig met je handelingen.
Als je de draden aanraakt, kun je een gevaarlijke schok oplopen!



Voordat u begint, controleer eerst of er geen schade is ontstaan door transport. Is er een beschadiging, raadpleeg uw dealer en gebruik uw apparaat niet.

Om een perfecte conditie en veilig gebruik te waarborgen, is het absoluut noodzakelijk voor de gebruiker om de veiligheidsvoorschriften en de waarschuwingen in deze handleiding te volgen.

Let erop dat schade ontstaan door zelf uitgevoerde modificaties, niet onder de garantie vallen.

Dit apparaat bevat geen onderdelen, die de gebruiker zelf kan vervangen. Laat het onderhoud over aan gekwalificeerde technici.

BELANGRIJK:

De fabrikant accepteert geen verantwoordelijkheid voor schade ontstaan door, het niet volgen van de handleiding of niet toegestane modificaties aan het apparaat.

- Laat de stroomkabel nooit in contact komen met andere kabels! Behandel de stroomkabel en alle andere aansluitingen met uiterste voorzichtigheid!
- Verwijder nooit informatieve of waarschuwingslabels van het apparaat.
- Bedek nooit het aarde contact.
- Laat nooit kabels rondslingeren.
- Open het apparaat niet en modificeer het apparaat nooit.
- Open dit apparaat niet. Risico: gevaarlijke straling.
- Steek nooit objecten in de ventilatie openingen.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Zet het apparaat niet kort achter elkaar aan en uit, aangezien dit de levensduur van het apparaat verkort.
- Stuur geen sterker signaal naar de ingang van de versterker, dan noodzakelijk.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis, vermijd contact met water of andere vloeistoffen.
- Vermijd vlammen en zet het apparaat niet in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact, als het apparaat niet gebruikt wordt, voordat het schoongemaakt wordt of als er onderhoud wordt gepleegd! Trek nooit aan het netsnoer, maar altijd aan de stekker.
- Bedien dit apparaat alleen als de aardedraad verbonden is met de aarde van het gehele systeem.
- Zorg ervoor dat u nooit foute of kapotte kabels gebruikt.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte aan alle zijden van het systeem is voor luchtcirculatie.

- Zorg ervoor dat de signalen naar de mixer gebalanceerd zijn, anders kan er gebrom ontstaan.
- Zorg ervoor dat DI boxes gebruikt worden om ongebalanceerde signalen te balanceren; Alle binnenkomende signalen moeten zuiver zijn.
- Zorg ervoor dat het beschikbare voltage niet hoger is dan aangegeven op het apparaat.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet gesmolten of beschadigd is. Controller het apparaat en het netsnoer van tijd tot tijd.
- Zorg ervoor dat het geluidsniveau van de versterker uit wordt gezet, alvorens de stroom uit te schakelen. Op deze manier kunt u supersonische frequenties vermijden, die uw speakers kunnen beschadigen.
- Om interferentie of vervorming te vermijden, moet uw materiaal niet naast TV, radio, enz. geplaatst worden. Wanneer u andere delen van het systeem aansluit, wees dan voorzichtig met aardlussen.
- Extreme frequentiepieken samen met een hoog inputsignaal kunnen ertoe leiden dat uw materiaal tot het uiterste wordt belast. Indien dit gebeurd, is het noodzakelijk om het niveau van het inputsignaal te verminderen.
- Let erop dat het beschikbare voltage niet hoger is, dan aangegeven op de achterzijde apparaat.
- De beste manier om aardlussen, is om de elektrische aarde aan één centraal punt (" star" systeem) te verbinden. In dit geval kan de mixer als centraal punt dienst doen.
- Voordat het aardcontact wordt verandert, moet de versterker altijd uitgezet worden.
- Gelieve deze handleiding zorgvuldig door te lezen voor de eerste ingebruikname. Denk eraan dat uw versterker een betere prijs opbrengt, wanneer u de originele doos en alle verpakkingsmaterialen bewaart.
- Sluit de aarde van dit apparaat altijd aan op de elektrische systeem aarde.
- Sluit nooit versterkeruitgangen aan op oscilloscopen of ander testmateriaal, terwijl de versterker in bridge mode staat. Dit kan zowel de versterker als testmateriaal beschadigen.
- In een standaard systeemopstelling, moet het vermogen van de versterker 50%-100% zijn van het vermogen van de luidsprekers.
- Zet het apparaat uit, voordat u een signaal kabel of stroomkabel vervangt.
- Bij geen gebruik, moet het volume op 0dB staan.
- Wanneer u één signaal naar meer dan één versterker wilt sturen, moet u een signaalverdeler m gebruiken.
- Gebruik van de DS-600 is alleen voor volwassenen. De DS-600 moet buiten het bereik van kinderen geïnstalleerd worden. Laat het apparaat nooit in gebruik, zonder toezicht.
- Als uw DAP Audio apparaat slecht functioneert, zet hem uit en verpak hem in z'n originele verpakking. Breng het apparaat terug naar uw DAP Audio dealer voor onderhoud.
- Laat het apparaat afkoelen, voordat u het schoonmaakt of onderhoud pleegt.
- Gebruik ter vervanging altijd dezelfde zekeringen zowel qua type als ampèrage.
- Verhinder vervorming! Zorg ervoor dat alle componenten, die aan de versterker aangesloten worden, voldoende vermogen hebben. Anders zal er vervorming optreden, omdat sommige componenten over hun limiet belast worden.
- Vermijd aardlussen! Zorg ervoor dat de versterker en de mixer op het dezelfde elektrische circuit zijn aangesloten en ze zo van dezelfde fase zijn voorzien!
- Trek de stekker onmiddellijk uit het stopcontact, als het apparaat gevallen is. Laat een gekwalificeerde technicus het apparaat nakijken, voordat het opnieuw in gebruik wordt genomen
- Als het apparaat blootgesteld is aan drastische temperatuurverschillen (bv. na transport), schakel het apparaat onmiddellijk uit. De ontstane condensatie kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld, totdat het apparaat kamertemperatuur heeft bereikt.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste opstelling en gebruik van het gehele systeem. De producent / leverancier aanvaard geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door misbruik, foute opstelling of onjuist gebruik van dit apparaat.
- Dit apparaat valt onder protection class I. Daarom is het belangrijk om de geel/groene draad te verbinden met de aarde. Let er dus op dat de aarde kabel goed aangesloten is.
- Reparaties, onderhoud en aansluiting van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Tot een jaar na de aankoop datum.

GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

Dit apparaat is niet bedoeld voor continu gebruik. Consequente pauzes zorgen ervoor, dat u lange tijd plezier van dit apparaat kunt hebben.

Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere manier dan beschreven in deze handleiding, kan het produkt beschadigen en vervalt de garantie.

Ander gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken, crash enz.
U brengt uw eigen veiligheid in gevaar en die van anderen!

U brengt uw eigen veiligheid in gevaar en die van anderen!

Ondeskundige installatie kan ernstige verwondingen en beschadigingen veroorzaken !

Aansluiten op het lichtnet

Sluit het apparaat op de stroom aan met de juiste kabel.
Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats word bevestigd.

International	EU Cable	UK Cable	US Cable	Pin
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NUL
⏚	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	AARDE

Let er altijd op dat de aarde kabel op de juiste manier is aangesloten!

Beschrijving

Omschrijving apparaat

De MPA-4250 is een professionele high power Public Adress versterker:
- 4 onafhankelijke kanalen
- 4 sets bas treble en volume regeling
- 4 LED level meters met beschermingsindicator
- 4 gebalanceerde ingangen voor Mic/lijn en inputgevoeligheid
- Telephone paging functie, type Phoenix terminal block input
- Lage impedantie 4Ω, 8Ω en hoge impedantie 25V/ 70V/ 100V uitgang
- Uitgangsvermogen: 250W (RMS) x 4
- Kiesbare inputtypes: COMBO (TRS & XLR) en terminal aansluitingen
- Verwisselbare inputfuncties:
  MIC/Line inputgevoeligheid
  Fase
  High-pass filter
  48V Phantom Power
- Kiesbare ingangsmode: Vier onafhankelijke ingangen
- 19“ Rack mount (3HE)

Voorkant

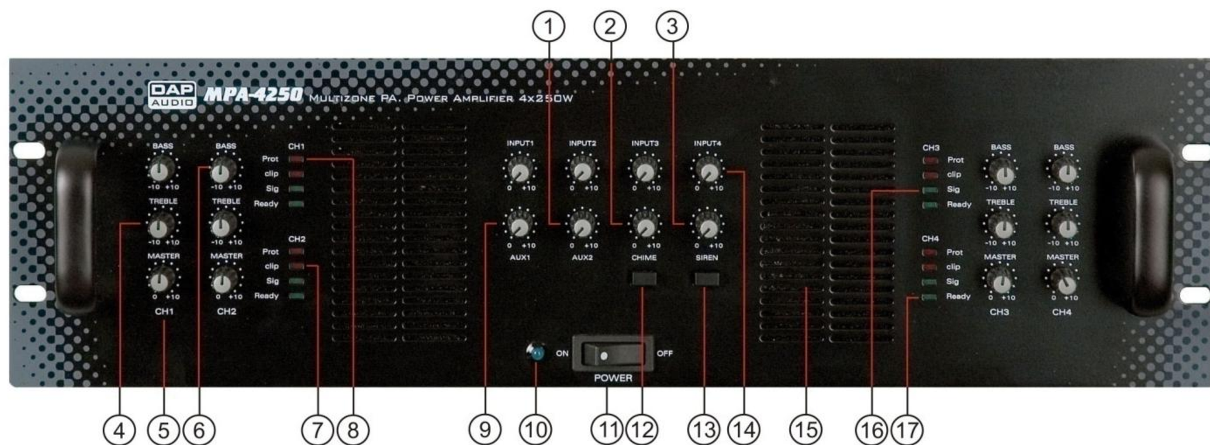


Fig. 1

1. **Aux 2.**
   Met deze draaiknop kan het Aux 2 input level geregeld worden.
2. **Chime.**
   Met deze draaiknop kan het Chime (Bel) level geregeld worden.
3. **Siren.**
   Met deze draaiknop kan het siren level geregeld worden.
4. **Treble.**
   Met deze draaiknop kan de Treble frequentie voor elk gewenst kanaal geregeld worden.
5. **Master.**
   Met deze draaiknop kan het master volume voor elk gewenst kanaal geregeld worden.
6. **Bass.**
   Met deze draaiknop kan de Bass frequentie voor elk gewenst kanaal geregeld worden.
7. **Clip LED.**
   De LED gaat branden als de vervorming 0.5% overschrijdt. Dit betekent dat het uitgangssignaal te hoog is, dus moet u het ingangssignaal verminderen.
8. **Prot LED.**
   Deze LED geeft aan dat de versterker in Protection Mode staat. Dit kan veroorzaakt worden door een kortsluiting in de uitgang of een verkeerde impedantie. Controle dat de impedantie van uw speakers hetzelfde is als de uitgang van de versterker.
   - Wanneer u gebruik maakt van de 25V, 70V of 100V uitgangen, betekent dat uw totale speaker vermogen nooit meer dan 250W mag zijn. Het gebruik van minder vermogen is geen probleem bij 25V, 70V of 100V systemen.

- Wanneer u gebruik maakt van de lage impedantie uitgangen (4 of 8 Ω), zorg er dan voor dat de speaker impedantie hetzelfde is als de uitgangsimpedantie. Het totale speaker vermogen moet minstens 250W zijn.

9. **Aux 1.**
   Met deze draaiknop kan het Aux 1 input level geregeld worden.
10. **Power LED.**
    LED geeft aan dat de versterker aanstaat.
11. **AC Power Switch.**
    Gebruik deze schakelaar om de versterker aan te zetten.
12. **Chime knop.**
    Activeert het Bel circuit. Als de knop ingedrukt wordt, wordt de bel gestart als het contact aan de achterkant (31). wordt kortgesloten met behulp van een schakelaar. Tegelijkertijd worden alle ingangen (behalve input 1) gedempt. Voorbeeld: Op het moment dat iemand op de knop van de microfoon drukt, zal eerst de bel klinken.
13. **Siren knop.**
    Door op deze knop te drukken wordt de sirene gestart.
14. **Input.**
    Met deze draaiknop kan het input volume level voor ingang 1-4 geregeld worden.
15. **Ventilatie sleuven.**
    MPA versterkers worden gekoeld door 2 ventilatoren aan de voorkant. Koude lucht glijdt over de koellichamen en verlaat de versterker door de achtergrills. Zorg ervoor dat deze sleuven niet geblokkeerd worden.
16. **Signal LED.**
    De LED gaat branden als het uitgangssignaal boven de 200mV komt.
17. **Ready LED.**
    De LED gaat branden, als het apparaat klaar is voor gebruik.

Achterkant

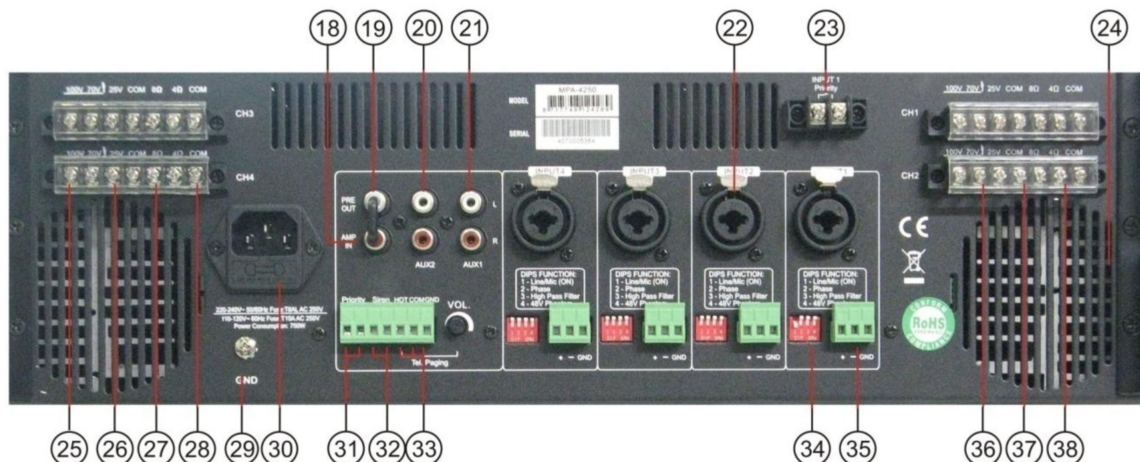


Fig. 2

18. **Power amp in.**
    Mono RCA in. Gebruik deze ingang, als u geen gebruik wilt maken van de ingebouwde mixer.
19. **Preamp out.**
    Mono RCA out. Gebruik deze uitgang, als u geen gebruik wilt maken van de ingebouwde versterkers.
20. **Aux 2 input.**
    Aux 2 stereo RCA input.
21. **Aux 1 input.**
    Aux 1 stereo RCA input.
22. **Combo input.**
    Combo input voor kanaal 1 – 4. Geschikt voor gebalanceerde en ongebalanceerde ingangssignalen.
23. **Input 1 priority terminal.**
    Overbrug de 2 klemmenstrook met een draad om input 1 (voice prioriteit / VOX functie) uit te zetten.
24. **Ventilatie sleuven**

Zorg ervoor dat de sleuven niet geblokkeerd worden.

25. 100V terminal.
Sluit deze terminal aan op de + van uw 100V speaker(s). Wanneer u meerdere speakers gebruikt, zorg ervoor dat alle speakers parallel geschakeld zijn. **Het totale vermogen van de 100V speakers mag nooit meer zijn dan 250W.**

26. 25V terminal.
Sluit deze terminal aan op de + van uw 25V speaker(s). Wanneer u meerdere speakers gebruikt, zorg ervoor dat alle speakers parallel geschakeld zijn. **Het totale vermogen van de 25V speakers mag nooit meer zijn dan 250W.**

27. 8 Ω terminal.
Sluit deze terminal aan op de + van uw 8 Ω speaker(s). Wanneer u meerdere speakers gebruikt, **zorg ervoor dat het totale speaker vermogen 8 Ω is**. **Het totale vermogen van de lage impedantie speakers moet voor elk kanaal minstens 250W zijn.**

28. Common terminal low impedance.
Sluit deze terminal aan op de - van **de lage impedantie speakers**.

29. GND Screw.
Deze schroef zorg voor de aarde verbinding. Deze schroef kan nuttig zijn, indien u aardingsproblemen heeft.

30. AC Inlet with integrated fuse holder.
Steek één kant van het netsnoer in de IEC aansluiten en het andere eind in het stopcontact. Zet dan pas de schakelaar (11) op ON.
LET OP: Voordat het apparaat wordt aangesloten, moet ervoor gezorgd worden, dat het geleverde voltage gelijk is aan het voltage op het produkt specificatie label. Probeer niet om een 120V produkt aan te sluiten op 230V, of vice versa.
Gebruik ter vervanging altijd dezelfde zekeringen zowel qua type als ampèrage. (230V: T8A/115V: 15A).

31. Priority remote terminal.
Gebruik deze terminal om er een remote schakelaar of een relaiscontact op aan te sluiten.
Het sluiten van dit contact zal alle ingangen dempen behalve input 1. Als de chime knop (12) wordt ingedrukt, zal het belgeluid te horen zijn.

32. Siren remote terminal.
Gebruik deze terminal om er een remote schakelaar of een relaiscontact op aan te sluiten.
Het sluiten van dit contact zal de sirene activeren, onafhankelijk van de sirene knop (13).

33. Telephone terminal.
Gebruik deze terminal om een telefoontoestel aan te sluiten voor het uitzenden van noodberichten.

34. Impedance/level switch.
Elke ingang kan aangepast worden door middel van 4 dipswitches.
U kunt 4 opties selecteren:
1. Line / Mic: Gebruik deze schakelaar om de inputimpedantie /gevoeligheid in te stellen voor het Lijn of Microfoon niveau. OFF = Lijn, ON = Mic.
2. Fase: Als de schakelaar op ON staat, zal de fase geïnverteerd zijn.
3. High pass filter: Bij ON wordt het high-pass filter geactiveerd. De cutoff frequentie is 200Hz.
4. 48V phantom power: Bij ON zal de ingang 48V phantom power hebben voor een condensator microfoon.

35. Input terminal.
Ingang voor kanaal 1 – 4. Geschikt voor gebalanceerde en ongebalanceerde ingangssignalen.

36. 70V terminal.
Sluit deze terminal aan op de + van uw 70V speaker(s). Wanneer u meerdere speakers gebruikt, zorg ervoor dat alle speakers parallel geschakeld zijn. **Het totale vermogen van de 70V speakers mag voor elk kanaal nooit meer zijn dan 250W.**

37. Common terminal high impedance.
Sluit deze terminal aan op de - van **de hoge impedantie speaker(s)**.

38. 4 Ω terminal.
Sluit deze terminal aan op de + van uw 4 Ω speaker(s). Wanneer u meerdere speakers gebruikt, **zorg ervoor dat het totale speaker vermogen 4 Ω is**. **Het totale vermogen van de lage impedantie speakers moet voor elk kanaal minstens 250W zijn.**

Bediening

Installatie
Verwijder alle verpakkingsmaterialen om de MPA-4250. Controleer of alle piepschuim en plastic verwijderd is. Schroef het apparaat in een 19” rack. Sluit alle kabels aan.

Stroom aansluiten / Eisen Circuit afmetingen.
De daadwerkelijke stroom die de versterker gebruikt, hangt af van vele factoren (zijn belasting, output level, crest factor van het materiaal).
De eisen die gesteld worden, zijn onder specifieke muziekomstandigheden, waarbij beide kanalen zo belast worden dat ze net op het clip niveau zijn.
Zorg ervoor het voltage hetzelfde is dan aangegeven op het apparaat.
Schade die wordt veroorzaakt door het aansluiten op een onjuist voltage, valt niet onder de garantie.
DAP audio versterkers die naar klanten worden verscheept hebben de volgende specificaties:

Noord Amerika 120VAC/60Hz
Europa 230VAC/50Hz
Azië 220VAC /50Hz/60Hz
Australië 240VAC/50Hz
Zuid Amerika 120VAC/60Hz of 220VAC/50Hz
Japan 100VAC/50Hz

LET OP: *Zet de versterker altijd uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u audio kabels aansluit. Als extra* voorzorgsmaatregel, moeten de attenuators naar beneden gedraaid worden tijdens het aanzetten van de versterker.

Dip switch instellingen
De MPA4250 heeft 4 gebalanceerde combo ingangen. U kunt deze gebruiken voor het aansluiten van Jack of XLR kabels. Elke ingang kan aangepast worden door middel van 4 dipswitches.
U kunt 4 opties selecteren:

5. Line / Mic: Gebruik deze schakelaar om de inputimpedantie /gevoeligheid in te stellen voor het Lijn of Microfoon niveau. OFF = Lijn, ON = Mic.
6. Fase: Als de schakelaar op ON staat, zal de fase geïnverteerd zijn.
7. High pass filter: Bij ON wordt het high-pass filter geactiveerd. De cutoff frequentie is 200Hz.
8. 48V phantom power: Bij ON zal de ingang 48V phantom power hebben voor een condensator microfoon.

Ingangen aansluiten.
Gebruikt de XLR input connectoren op de achterkant van de versterker om audio signalen naar de MPA-4250 te sturen. De connectoren kunnen zowel gebalanceerde als ongebalanceerde signalen aan.
(The MPA versterkers zijn standaard geconfigureerd met "Pin 2 hot" op alle XLR ingangen. Voor meer Informatie, zie de pagina 9.

Uitgangen aansluiten.
De speakers worden aangesloten op de terminal connectoren. Zie deze en de volgende pagina voor een aantal voorbeelden.

Lage impedantie uitgangen
U kunt zoveel speakers gebruiken als u wilt. Het enige waar u goed op moet letten is, dat de totale impedantie hetzelfde is als de versterkeruitgang.

Voorbeeld 1: de 4Ω uitgang gebruiken met twee 8Ω speakers.

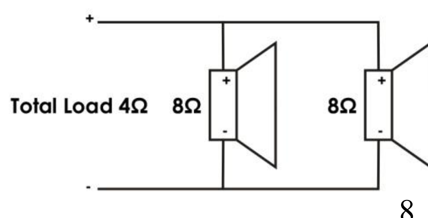


Fig. 3

Voorbeeld 2: gebruik de 4Ω output met vier 4Ω speakers.

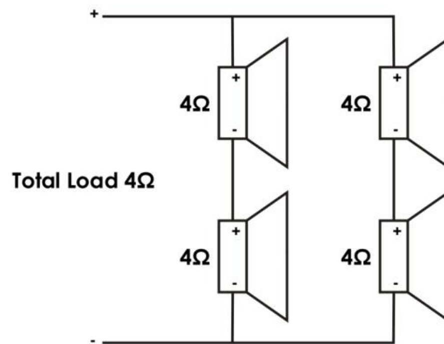


Fig. 4

Voorbeeld 3: gebruik de 8Ω output met twee 4Ω speakers.

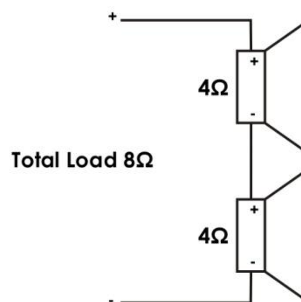


Fig. 5

In een laag impedantiesysteem, moet de totale speaker belasting altijd gelijk zijn aan de versterker impedantie, anders wordt de versterker overbelast. Het totale speaker vermogen moet in ieder geval gelijk zijn aan het vermogen van de versterker, dit om schade aan de speakers te vermijden.

Hoge impedantie uitgangen

Als u gebruik maakt van de 25V, de 70V of de 100V uitgang, moeten alle speaker parallel aangesloten zijn.

Het totaal opgetelde vermogen van alle speakers zou nooit meer zijn dan het totale vermogen van de versterker in 25V, 70V of 100V systeem!

Kabels aansluiten

Behandel uw connector kabels met zorg, houdt ze altijd bij de aansluiting vast en voorkom knopen en knikken als ze worden opgerold: Hierdoor zult u langer plezier hebben van uw kabels.
Controleer van tijd tot tijd of uw kabels in goede conditie zijn, dat ze goed aangesloten zijn, stekkers niet beschadigd zijn en dat alle pinnetjes nog recht zitten: veel problemen (foute verbindingen, gebrom, etc.) komen vaak door het gebruik van foute of beschadigde kabels.

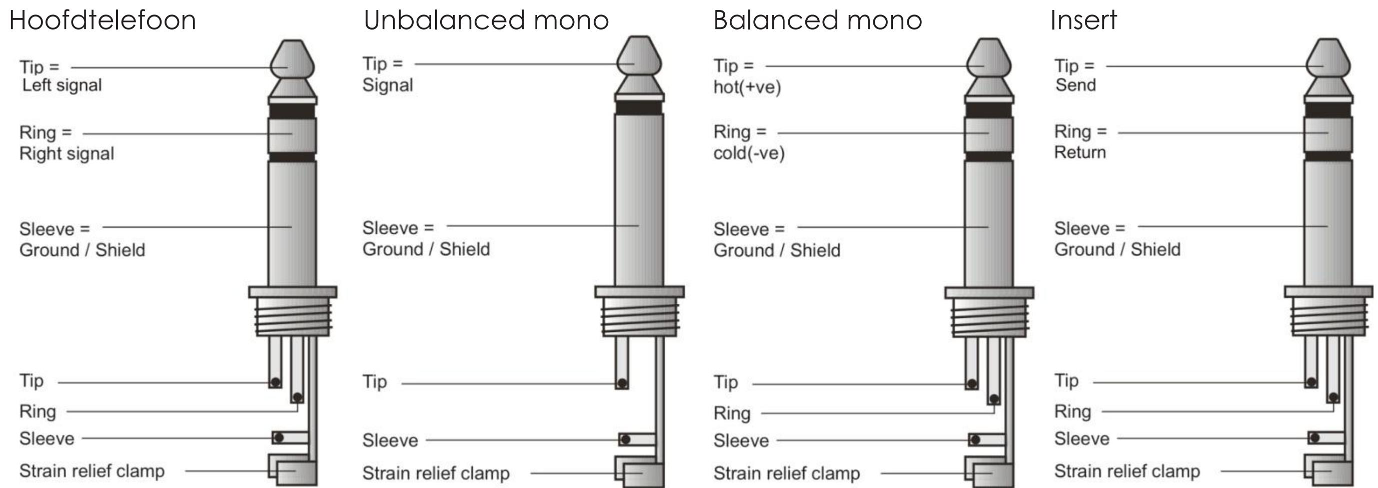


Fig.6

Compensation of interference with balanced connections

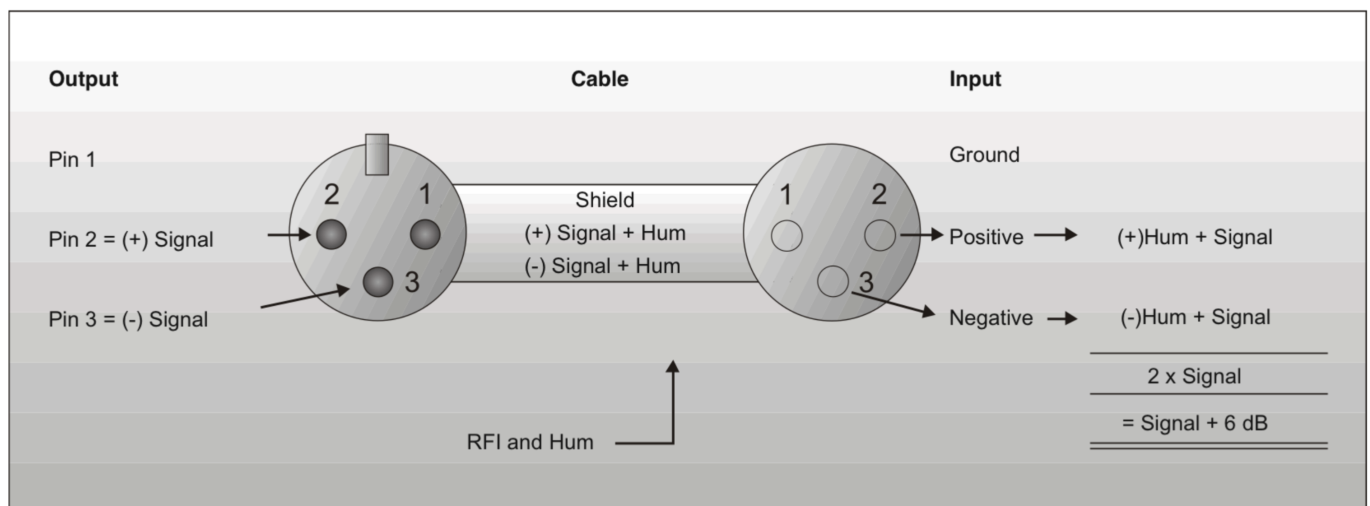


Fig.7

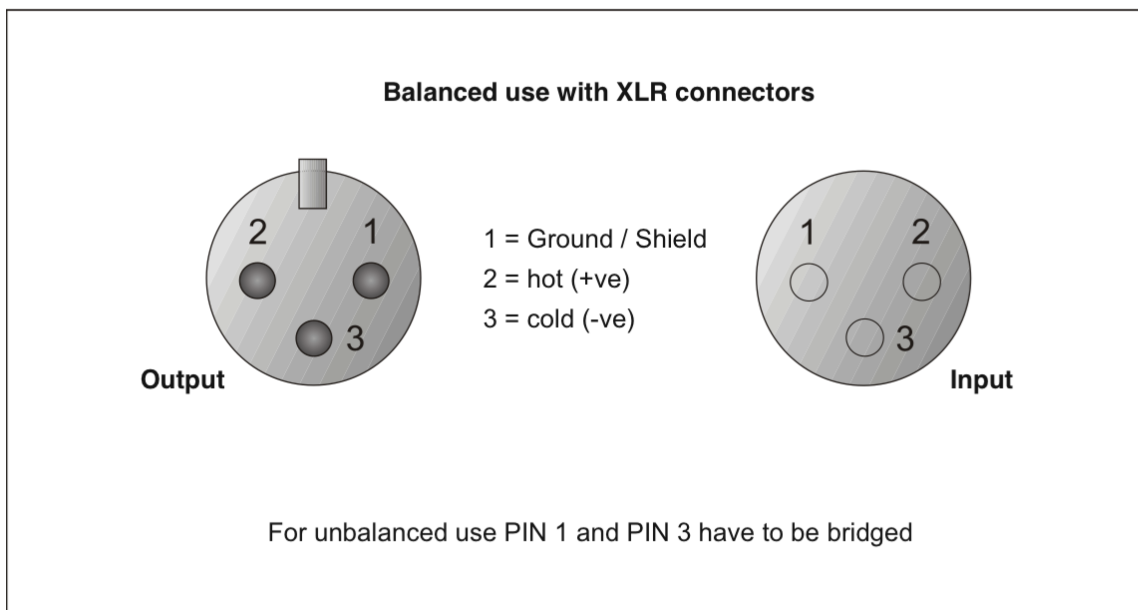


Fig. 8

Onderhoud

De DAP Audio MPA versterker heeft bijna geen onderhoud nodig. Echter, het apparaat moet wel schoon gehouden worden. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing af met een vochtige doek. Dompel het apparaat niet onder in vloeistof. Gebruik nooit alcohol of oplosmiddelen om het apparaat schoon te maken. Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX en audio aansluitingen schoon met een vochtige doek (Pas op : te veel vocht zorgt voor corrosie). Let erop dat de aansluitingen geheel droog zijn, voordat het systeem aangesloten wordt en voordat de stroom ingeschakeld wordt.

Vervangen van de zekering

Stroompieken of niet goed aangesloten stroomkabels kunnen ertoe leiden dat een zekering kapot springt. Als de zekering kapot is, zal het apparaat helemaal niet functioneren. Volg de handelingen hieronder om de zekering te vervangen.

1. Trek de stekker uit het stopcontact en zet schakelaar op OFF.
2. Gebruik een gewone schroevendraaier om de zekeringhouder voorzichtig op te wippen. De zekering komt eruit.
3. Verwijder de gebruikte zekering; als deze bruin of wazig is, is hij kapot.
4. U kunt beter een reserve-zekering op voorraad hebben. Deze kan gekocht worden in een elektronica zaak. Let erop, dat het een zekering betreft van hetzelfde type en met dezelfde specificaties.
Kijk op het produkt specificatie label voor details.
Duw de nieuwe zekering in het kapje en draai met een schroevendraaier de zekeringhouder weer vast.
5. Steek de stekker van de versterker in het stopcontact en zet de schakelaar op ON.
6. Als de versterker nog steeds niet werkt met de nieuwe zekering, neem dan contact op met uw Showtec dealer.

Problemen

DAP Audio MPA Versterker

Deze bladzijde is bedoeld om simpele problemen op te lossen.
Als een probleem ontstaat, volg dan onderstaande stappen, totdat een oplossing gevonden is. Als het apparaat eenmaal fatsoenlijk werkt, volg de verdere stappen dan niet !

1. Als het apparaat niet goed functioneert, schakel hem dan uit.
2. Controleer alle kabels, de zekering en de stroomvoorziening.
3. Als alle bovenstaande zaken in orde lijken te zijn, zet het apparaat weer aan.
4. Als u de oorzaak van het probleem niet kunt bepalen, open de versterker niet. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie vervalt.
5. Breng het apparaat terug naar uw DAP Audio dealer voor onderhoud.

Produkt Specificatie

Model:	DAP Audio MPA-4250
Stroomvoorziening:	230 VAC
Zekering:	230V: 8AT 115V: 15AT
Inputs 1 – 4:	Gevoeligheid: Mic: -55dB gebalanceerd Line: -16dB gebalanceerd High filter: 150Hz (-3dB) Phantom: 48V Gevoeligheid van de Telephone paging functie: 120mV
Frequency response:	Mic: 60Hz – 12kHz (-3dB) Line: 30Hz – 18kHz (-3dB) Tel: 120Hz – 5kHz (-3dB)
Tone control:	Treble: ±10dB at 10kHz Bass: ±10dB 100Hz
Totale harmonische vervorming:	≤ 0.5%(1KHz-nominal power capacity)
Signaal / ruis verhouding:	Mic: > 60dB Line: > 70dB Tel: > 60dB
Prioriteit voor MIC 1:	Sensitivity: -30dB ±5%
Outputs voor speakers:	4Ω, 8Ω
Outputs voor speakers:	25 - 70V-100V
Uitgangsvermogen:	250W x 4 bij 4Ω, 8Ω, 25V, 70V, 100V
Ingangsimpedantie:	20k gebalanceerd
Indicator:	PROT_ LED, READY_LED, CLIP_LED, SIGNAL_ LED x 4 LED VU-meter x4
Afmetingen :	483 x 356 x 133 mm (LxBxH)
Gewicht :	22,74 kg

Ontwerp en produkt specificaties kunnen zonder aankondiging veranderen.



Website: www.Dap-Audio.info
Email: service@highlite.nl

Appendix 1: Block diagram MPA-4250

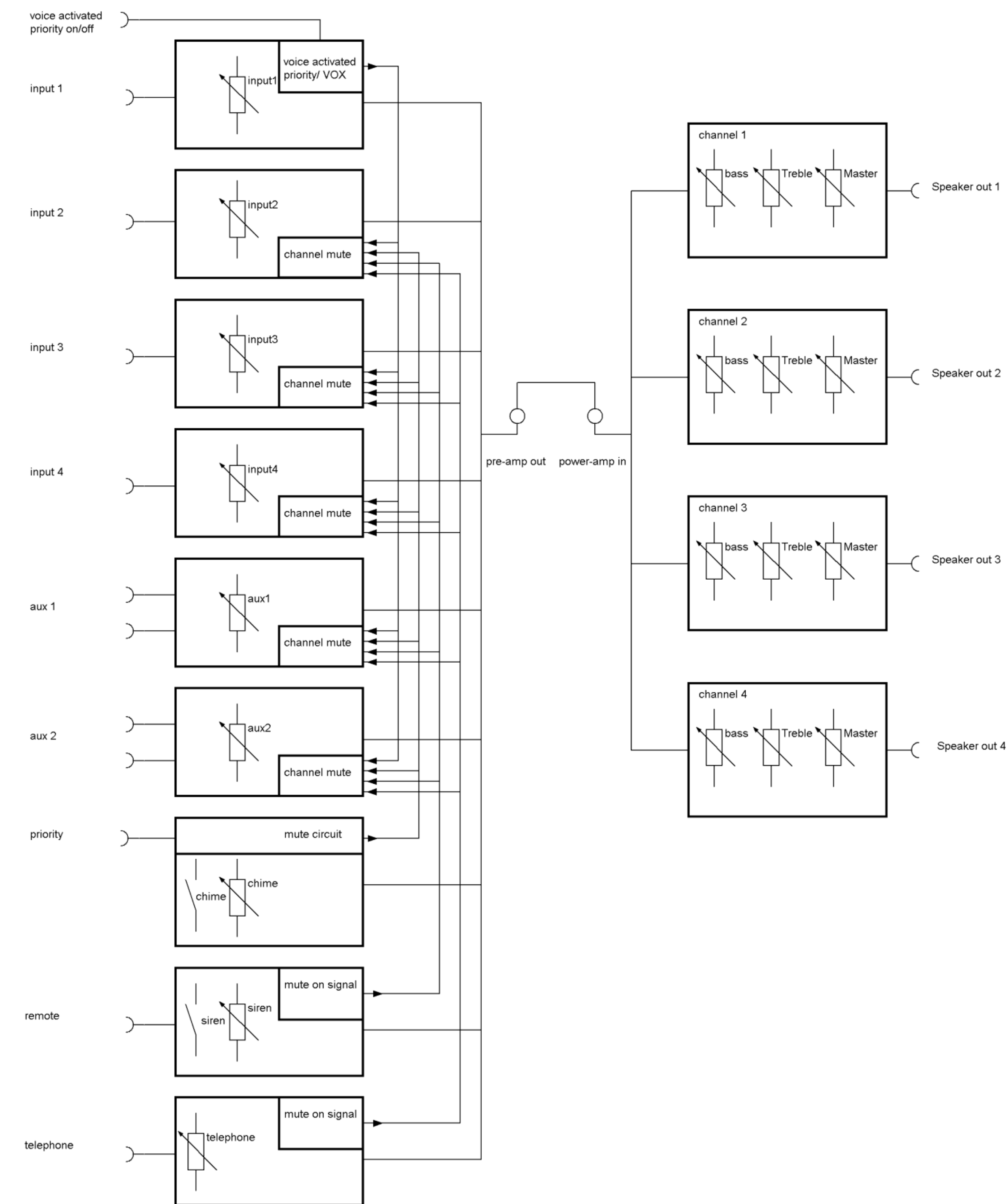


Fig. 9


DAP
AUDIO